جاسوسی گوگل از کاربران جی‌میل

در شرایطی که گوگل می‌کوشد خود را یکی از مدافعان حریم شخصی معرفی کند، پایگاه اینترنتی سی.ان.بی.سی افشا کرد: گوگل فهرستی از خریدهای آنلاین کاربران را بدون اطلاعات آنان در یك صفحه اینترنتی ذخیره می‌کند. این داده‌ها از رسیدهایی که فروشگاه‌ها به جی میل کاربران ارسال کرده‌اند، استخراج شده است. / ایرنا

فایروال بومی روی سیستم‌های کنترل صنعتی کشور نصب شد

وزیر ارتباطات در حاشیه مراسم روز جهانی ارتباطات گفت: فایروال بومی یك سیستم مقابله با تهاجمات سایبری روی سیستم‌های کنترل صنعتی است که اکنون روی تمام سیستم‌های کنترل صنعتی برند زیمنس در کشور نصب و راه‌اندازی شده است. محمدجواد آذری‌جهرمی افزود: ویروس استاکس نت از طریق رایانه‌هایی که متصل به سیستم‌های صنعتی بود نفوذ کرد و از این رو فایروال بومی می‌تواند روی شبکه‌های کنترل و مدیریت صنعتی نصب شود و دستورات صادر شده را تشخیص دهد. / مهر

به توان آفتاب

با ۱۰ ابزار فناورانه کوچك و در دسترس آشنا شوید که با انرژی خورشید کار می‌کند

مترجم: یاسمین مشرف
دانش

انرژی سبز، پاسخ بسیاری از مشکلات مرتبط با انرژی از جمله محیط زیست، سودآوری و پایستگی انرژی است. شاید شما این امکان را نداشته باشید که از صفحه‌های بزرگ خورشیدی استفاده کرده و همه انرژی مورد نیاز منزل‌تان را از طریق آن تامین کنید. اما کاری که به آسانی می‌توانید انجام دهید این است که از ابزارهای بسیار خوبی که انرژی مورد نیاز دستگاه‌های کوچکی مثل رادیو، گوشی تلفن همراه و حتی پنکه‌های کوچك شما را با انرژی سبز تامین می‌کنند استفاده کنید. اگر به این کار علاقه‌مندید نگاهی به فهرست زیر بیندازید. ابزارهایی که معرفی شده‌اند منابع خوب و قابل اعتمادی هستند که با انرژی سبز کار می‌کنند.

منبع: Hongkiat

شارژر خورشیدی ۲۲۰۰ میلی‌آمپر ساعتی نوتوس

نوتوس (Notos) یك پاوربانك خورشیدی قابل حمل جمع و جور، با یك حلقه آلومینیومی است که اتصال پاوربانك به پنجره‌ها برای شارژ آسان آن در نور مستقیم خورشید را امکان‌پذیر می‌سازد.

همچنین می‌توانید باتری این ابزار را با استفاده از درگاه یواس‌بی قابل اتصال به رایانه یا یك آداپتور که به یك پریز برق متصل می‌شود شارژ کنید. این شارژر یك باتری با ظرفیت ۲۲۰۰ میلی‌آمپرساعت دارد و دارای خروجی و ورودی ۵ ولت/ یک آمپر است.

این ظرفیت برای شارژ بیشتر گوشی‌های هوشمند تا دوسوم ظرفیت باتری آنها کافی است. بنابراین، با استفاده از نوتوس می‌توانید مطمئن باشید منبع برق اضطراری آماده و در دسترسی دارید. با این حال این شارژر، برخلاف سولار- ۵، دو درگاه خروجی با سطوح چندگانه جریان ارائه نمی‌دهد.

شارژر با صفحه خورشیدی سولار- ۵

شارژر کوچك قابل حمل Creative Edge Solar-5 مقاوم در برابر آب، ضربه و گرد و خاك دارای یك صفحه خورشیدی است. باتری ۵۰۰۰ میلی‌آمپرساعتی این شارژر می‌تواند دو دستگاه را همزمان شارژ کند. چهار چراغ نشانگر، سطح شارژ ابزار را نشان می‌دهند. همان‌طور که از نام این ابزار پیداست می‌توانید باتری را با قرار دادن زیر نور مستقیم خورشید شارژ کنید. شارژ از طریق اتصال به پریز برق نیز امکان‌پذیر است. نکته قابل توجه در مورد این شارژر این است که دارای دو درگاه یواس‌بی با خروجی‌های یک و ۲ آمپر است که امکان شارژ ابزارهایی با ملزومات متفاوت را فراهم می‌کند. این شارژر همچنین دارای یك چراغ‌قوه اضطراری است. بنابراین در تعطیلات و موقعیت‌های بیرون از منزل، در پروازها و هنگام فعالیت‌های ورزشی مثل پیاده‌روی، کوه‌پیمایی و در اردوهای آموزشی قابل استفاده است.

چراغ‌قوه واکاواکا پاور پلاس

ابزار قابل حمل واکاواکا پاور پلاس (WakaWaka Power+) یك چراغ قوه خورشیدی به اضافه یك شارژر است که به یك باتری ۳۰۰۰ میلی‌آمپرساعتی وصل می‌شود. باتری این ابزار در طول ۱۲ ساعت زیر نور مستقیم خورشید و پس از سه ساعت در صورت اتصال به پریز به طور کامل شارژ می‌شود. ویژگی جالب واکاواکا پاور پلاس این است که این چراغ قوه دارای نور فوق‌العاده کارآمد و تنظیمات نوری متعددی است که باعث می‌شود توان نوری آن گستره‌ای بین ۵ تا ۷۰ لومن داشته باشد. پاور پلاس به مدت ۲۰۰ ساعت تامین‌کننده نور است و انرژی لازم برای یك و نیم بار شارژ تلفن همراه یا چند مرتبه شارژ دوربین و دیگر ابزارها را از طریق درگاه یواس‌بی خود فراهم می‌کند. نکته جالب این‌که شما می‌توانید چراغ‌قوه و شارژر را همزمان استفاده کنید. این ویژگی باعث می‌شود پاور پلاس در محیط‌های باز ابزار بسیار مفیدی باشد. چراغ اضطراری این ابزار نیز می‌تواند در مواقع اضطراری مفید واقع شود.

چراغ قوه ال‌ای‌دی خورشیدی سکیور

این چراغ قوه شامل سه چراغ ال‌ای‌دی با خروجی نور ۸ لومن، یك باتری ۸۰ میلی‌آمپرساعتی، یك صفحه خورشیدی و یك مولد الکتریکی داخلی است. شما می‌توانید این ابزار را با چهار ساعت قرار دادن زیر نور مستقیم خورشید به‌طور کامل شارژ کنید. مولد الکتریکی ابزار می‌تواند هنگام بارندگی یا داخل فضاهای بسته مفید باشد. چراغ قوه سکیور (Secur) پس از شارژ کامل نزدیك به چهار ساعت با سه چراغ ال‌ای‌دی و نزدیك به هشت ساعت فقط با یك چراغ ال‌ای‌دی کار می‌کند. این گجت دارای مقاومت در برابر آب تا عمق تقریبا ۱۴ متری است. بنابراین ابزاری عالی برای محیط‌های بیرون، هنگام شکار، قایق‌سواری و کوله‌پشتی‌گردی است.

> از ویژگی‌های جالب توجه چراغ ال‌ای‌دی سوییفتلی دان این است هنگامی که از آن استفاده نمی‌کنید در حالت نیمه‌روشن باقی می‌ماند، با حسگرهای تشخیص حرکت کاملا روشن می‌شود، هنگام طلوع خورشید به طور خودکار خاموش و هنگام غروب دوباره روشن می‌شود

صفحه‌کلید بی‌سیم کی۷۵۰

صفحه کلید خورشیدی (K750) دارای یك صفحه خورشیدی است و می‌تواند خودش را با هر منبع نوری، چه مستقیم و چه غیرمستقیم، شارژ کند. این صفحه کلید، شارژ خود را دست‌کم تا سه ماه حتی در تاریکی کامل، حفظ می‌کند. صفحه کلید خورشیدی کی۷۵۰ دارای یك گیرنده بی‌سیم ۲/۴ گیگاهرتزی قدرتمند است که امکان هرگونه تاخیر، قطع شدن یا تداخل را از بین می‌برد و می‌توانید از تایپ بدون دردسر لذت ببرید. این صفحه کلید خورشیدی همچنین از قابلیت اتصال دوربرد برخوردار است. این ویژگی آن را فوق‌العاده قابل حمل می‌سازد و این امکان را به شما می‌دهد کلیدهای آن را از روی کاناپه کنترل کنید.

چراغ ال‌ای‌دی سوییفتلی دان

چراغ ال‌ای‌دی محیط بیرون سوییفتلی دان (Swiftly Done)، قابل دسترس‌ترین ابزار این فهرست است. این چراغ، بادوام و مقاوم در برابر شرایط آب و هوایی است و می‌توان آن را به آسانی روی هر سطحی نصب کرد.

افزون بر این شما می‌توانید این چراغ را در هر مکانی قرار دهید، زیرا قابلیت دریافت نور خورشید را به طور مستقیم و غیرمستقیم دارد. این ابزار یك صفحه خورشیدی با طول عمر پنج سال دارد و نور سفید آن دارای طول عمر ۷/۵ سال است و می‌تواند در تمام طول شبانه‌روز کار کند.

از ویژگی‌های جالب توجه چراغ ال‌ای‌دی سوییفتلی دان این است هنگامی که از استفاده آن نمی‌کنید در حالت نیمه‌روشن باقی می‌ماند، با حسگرهای تشخیص حرکت کاملا روشن می‌شود، هنگام طلوع خورشید به طور خودکار خاموش و هنگام غروب دوباره روشن می‌شود.

فانوس ال‌ای‌دی خورشیدی ایتك‌سیتی

این فانوس خورشیدی، سبك وزن، قابل حمل، بادوام، با روشنایی چندوجهی است و می‌تواند در تمام طول شب روشن باشد. این فانوس با یك باتری با ظرفیت ۴۵۰ میلی‌آمپر ساعت که به‌وسیله صفحه خورشیدی تعبیه شده در داخل فانوس شارژ می‌شود، کار می‌کند. فانوس ال‌ای‌دی خورشیدی ایتك‌سیتی (Etekcity) وقتی زیر نور خورشید قرار بگیرد خودش را شارژ می‌کند. همچنین می‌توانید آن را با اتصال به جریان مستقیم ۵ ولت شارژ کنید. این فانوس خورشیدی با باز شدن درپوش پایینی آن، قابل تبدیل به یك چراغ قوه است. هرچند این چراغ قوه نور زیاد روشنی ندارد اما در شرایط قطعی برق یا در شرایط اضطراری مفید عمل می‌کند.

نیروگاه برق قابل حمل گل‌زیرو یتی۱۵۰

اگر به دنبال یك نیروگاه برق قابل حمل برای استفاده در شرایط بسیار اضطراری هستید، گل‌زیرو یتی۱۵۰ (Goal Zero Yeti150) می‌تواند انتخاب نهایی شما باشد. این نیروگاه دارای باتری ۱۵۰ وات‌ساعتی است که از طریق یك صفحه خورشیدی شارژ می‌شود. اتصال به پریز یا آداپتور ۱۲ ولتی خودرویتان هم می‌تواند این ابزار را شارژ کند. یتی۱۵۰ همچنین دارای دو درگاه یواس‌بی، با خروجی ۱۲ ولت و یك سوکت معمولی است که با یك «اینورتر» یا مبدل جریان مستقیم به متناوب پشتیبانی می‌شود. این یعنی شما می‌توانید طیف وسیعی از دستگاه‌ها از گوشی هوشمند گرفته تا یك لپ‌تاپ را- البته تا زمانی که دستگاه نیازی به ولتاژ یا ورودی بالا نداشته باشد- با این ابزار شارژ کنید.

چراغ خورشیدی دفع‌کننده حشرات

با وجود این چراغ، پشه‌ها دیگر شما را آزار نخواهند داد. چراغ خورشیدی دفع‌کننده حشرات برای افرادی که علاقه‌مند به لذت بردن از فضای بیرون هستند یا بسیار مسافرت می‌کنند گزینه ایده‌آلی است. این چراغ در عین حال که نور گرمی ایجاد می‌کند با انتشار امواج صوتی، پشه‌ها را تا محدوده چهار متری دفع می‌کند بدون این‌که هیچ‌گونه اختلالی برای انسان‌ها ایجاد کند.

طراحی جمع و جور این چراغ که در برابر شرایط متغیر آب‌وهوا مقاوم است به این معناست که می‌توان آن را به‌راحتی در هر جایی با خود به‌همراه برد.

چراغ خوراك‌پزی قابل حمل خورشیدی

اگر علاقه‌مند به طبیعت و فضاهای باز هستید می‌توانید با استفاده از نور خورشید و با چراغ خوراك‌پزی نوآورانه قابل حمل گوسان‌اسپرت (GoSun Sport) هر غذایی را در هرجا طبخ کنند. چه در جایی چادر زده باشید یا روزتان را در کنار ساحل بگذرانید یا در حیات خلوت منزل‌تان از خودتان پذیرایی کنید، این چراغ خوراك‌پزی گزینه‌ای آسان و سازگار با محیط‌زیست برای پخت و پز انواع مواد غذایی است. اتاقك پخت و پز خلأ و بازتابنده‌های براق و تاشو که انرژی‌شان را از نور خورشید دریافت می‌کنند امکان پخت گوشت، سبزیجات و دیگر مواد غذایی را فراهم می‌کنند. اجاق هنگام لمس سرد است و برخلاف منقل‌های خوراك‌پزی سنتی، زمینه پخت و پز مناسب و بدون دود را با تنظیمات مختلف فراهم می‌کند.

مموری میکرون، رکورد سرعت جهان را شکست

میکرون حالا دارنده سریع‌ترین مموری DDR 4 جهان است زیرا هفته گذشته اورکلاکرهای حرفه‌ای موفق شدند فرکانس کاری یك کیت Ballistix DDR4 3600MT/s میکرون را به ۵۷۲۶ مگاهرتز برسانند. به گزارش دیجیاتو و به نقل از Techspot افرادی که این اورکلاکینگ را انجام دادند، کیت میکرون را در یك یونیت خنك‌کننده نیتروژن قرار داده و توانستند این ماژول را به راحتی اورکلاك کنند.

آنها در این‌باره اظهار کردند: برایمان عجیب بود ماژول‌های میکرون چقدر راحت اورکلاك شدند. بقیه ماژول‌هایی که تا به حال با آنها کار کردیم نیاز به دمایی خیلی پایین‌تر از حد پایداری داشتند و به دما بسیار حساس بودند، اما چنین تجربه‌ای با کیت میکرون نداشتیم. در واقع روند کار آنقدر ساده بود که نیازی به اقدامات و تنظیمات اضافه‌ای نبود.

امسال تا به اینجا رکورد سریع‌ترین DDR 4 اورکلاك شده سه بار شکسته شده است. اولین بار رکورد با ۵۶۰۸ مگاهرتز در اختیار DDR 4 مدل HyperX Predator کینگستون قرار گرفت. بعد از آن مموری Spectrix D۶۰G ای‌دیتا با ۵۶۳۴ مگاهرتز رکورد را در دست گرفت و پس از گذشت تنها سه روز از رکوردزنی این محصول، حالا مموری DDR 4 میکرون توانسته سریع‌ترین باشد. به نظر می‌رسد مموری B-die میکرون حداقل برای مدت زمان کوتاهی هم که شده در صدر بماند. گزارشاتی که از سامسونگ رسیده بر این دلالت می‌کند که این شرکت تولید مموری‌های B-die خود را متوقف کرده و در سه ماهه سوم سال ۲۰۱۹ شاهد توقف تولید این محصول خواهیم بود. از آن‌جایی که مموری‌های B-die محصولات مورد علاقه اورکلاکرها هستند و بیشتر تست‌ها روی آنها انجام می‌شود. به نظر همین موضوع می‌تواند جای مموری میکرون را در صدر سریع‌ترین DDR 4 ثابت نگاه دارد. این موضوع برای سران میکرون اهمیت زیادی دارد و آنها در تلاشند با ارائه محصولات پرسرعت با عملکرد مطمئن و قابل قبول، نام خود را بین شرکت‌های پیشگام حوزه سخت‌افزار همچنان مورد توجه نگاه دارند.

ماشین زمان

پیش‌بینی جرم قبل از وقوع

زمان احتمالی تحقق این فناوری: تا ۱۰ سال آینده

مترجم: نادیا زکالوند
دانش

محققان می‌گویند تا ده‌سال آینده، برنامه‌ریزی برای انجام کارهای مجرمانه چنان سخت خواهد شد که حتی حرفه‌ای‌ترین خلافکارها ترجیح می‌دهند درآمدشان را از مسیر درستی کسب کنند. فناوری‌های امروزه، انجام دادن فعالیت‌های مجرمانه را نسبت به هر زمان دیگر سخت کرده است. اما بیشتر این فناوری‌ها برای دستگیری سریع‌تر مجرمان کارآیی دارند.

استفاده از فناوری‌های امروزه در کنار آن دسته از فناوری‌ها که در آینده‌ای نه‌چندان دور مورد استفاده قرار می‌گیرند، می‌توانند ارتکاب به اعمال مجرمانه را قبل از وقوع پیش‌بینی کنند. از جمله آنها می‌توان به این موارد اشاره کرد:

استفاده از رسانه‌های اجتماعی

رسانه‌های اجتماعی همان‌قدر که موجب نزدیك شدن افراد یك جامعه به هم می‌شود، می‌توانند افراد را به دام تبهکاران هم بیندازد. به همین دلیل اداره‌های پلیس و سازمان‌های اطلاعاتی معمولا این رسانه‌ها و اطلاعات ارسال شده در آن را با دقت بررسی می‌کنند و با استفاده از الگوها و کلیدواژه‌هایی که مردم استفاده می‌کنند، هر نوع ارتباط مشکوکی را رصد کرده و گزارش می‌دهند. آنها به این ترتیب می‌توانند جلوی ارتکاب بسیاری از جرایم را پیش از وقوع بگیرند.

بررسی فراداده‌های تلفن همراه

دولت‌ها می‌توانند برای مراقبت از مردم در برابر خطرات احتمالی، فراداده تلفن‌های همراه مردم را بررسی کنند.

فراداده‌ها آن دسته از داده‌هاست که جزئیات یك داده دیگر را تشریح می‌کند و یکی از کاربردهای آن، کشف و بازیابی موثر اطلاعات است. دولت می‌تواند تمام اطلاعات مربوط به تك‌تك افراد از جمله تصاویری که دوربین‌های مداربسته از آنها گرفته‌اند یا مکالمات ثبت شده تلفن، پیام‌های نوشتاری و ایمیل‌ها را جمع‌آوری کنند. حتی می‌توانند بفهمند افراد مستعد ارتکاب جرم معمولا به چه شبکه‌های اجتماعی یا وبگاه‌هایی علاقه دارند. در ضمن با تلفن همراه، مکان مجرمان را هم می‌توانند ردیابی کنند.

فقط دسترسی به بخش کمی از این اطلاعات می‌تواند تصویر صحیحی از فرد مستعد ارتکاب جرم و روابطش و برنامه‌های آینده‌اش به‌دست بدهد. دولت‌ها می‌توانند به این ترتیب جلوی هر نوع عمل مجرمانه‌ای را پیش از وقوع بگیرند.

آمار جرایم

ابررایانه‌های دنیای مدرن و الگوریتم‌های پیشرفته آماری توانسته‌اند نرم‌افزارهای تحلیلی پیش‌بینی‌کننده تولید کنند. با استفاده از این نرم‌افزارها می‌توان روند رخداد جرایم مختلف را پیش‌بینی کرد. در حال حاضر برخی نرم‌افزارهای پیش‌بینی‌کننده ساده امروزی در کاهش جرایم نسبتا موفق عمل کرده‌اند. محققان امیدوارند کارایی این نرم‌افزارها را بتوانند بهبود ببخشند.

ترکیب فراداده با فناوری خواندن ذهن

در آینده، فناوری خواندن ذهن چنان کارآمد خواهد شد که به بخشی از سیستم حقوقی تبدیل می‌شود. این فناوری در کنار فراداده‌هایی که از افراد مختلف به‌دست آمده می‌تواند به نیت افراد مجرم پی برده و جلوی جرم و جنایت را قبل از وقوع بگیرد.

منبع: Quantumrun